Lewandowski Maxime Note: 4/20 (score total : 4/20)

2/2

2/2

0/2

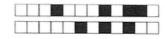
-1/2

-1/2

0/2

0/2

complémentaire



+278/1/20+

QCM	THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :	
LEWANDOWSK'	□0 □1 📾2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
Muxime	2 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
	□0 □1 □2 □3 ■4 □5 □6 □7 □8 □9	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu' plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	•	
Q.2 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset e \equiv e\emptyset \equiv \emptyset$.	 ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel ☐ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté 	
Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e \cdot e \equiv e$.	par une expression rationnelle \square n'est pas nécessairement dénombrable Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L \subseteq \Sigma^*$, on a $\{a\}.L = \{a\}.M \implies L = M$.	
🗌 vrai 🗵 faux	□ fo (***)	2/
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e , f , on a $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*$.	☐ faux 📓 vrai Q.9 Ces deux expressions rationnelles :	21
faux N vrai	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$	
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv (e^* + f)^*$.	☐ dénotent des langages différents ☑ sont équivalentes ☐ sont identiques	0/
🌘 faux 🔀 vrai	ne sont pas équivalentes	
Q.6 Pour $e = (ab)^*$, $f = a^*b^*$:	Q.10 \triangle Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair	
$ \boxtimes L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\supset} L(f) \qquad \qquad \square L(e) \supseteq L(f) $	$\operatorname{de} a$.	
$\Box L(e) \subseteq L(f) \qquad \Box L(e) = L(f)$ Q.7 Un langage quelconque		0/
peut avoir une intersection non vide avec son	Aucune de ces réponses n'est correcte.	

Fin de l'épreuve.